

# GÉANT2 PERT

Jákó András

[jako.andras@eik.bme.hu](mailto:jako.andras@eik.bme.hu)

# GÉANT2 projektek

- a GÉANT2 nem csupán az európai akadémiai gerinchálózat
- a hálózathoz kapcsolódik számos projekt is
  - az európai akadémiai hálózatok szakemberei vesznek bennük részt
- egy ilyen projekt a PACE (kódnevén GN2-SA3)
  - Performance and Allocated Capacity for End-users
- a PACE egyik tevékenysége a PERT létrehozása és működtetése

# PERT

- Performance Enhancement and Response Team
  - elnevezés a CERT (Computer Emergency Response Team) mintájára
- a csapat több európai NREN szakembereiből áll
  - jelenleg CARnet, CESNET, FCCN, GARR, Hungarnet, PSNC, RedIRIS, RENATER, SWITCH
- főleg a hálózati alkalmazások teljesítményét befolyásoló problémákkal foglalkozik
- történet:
  - 2001: Internet2 javaslat egy PERT létrehozására
  - 2002: a TERENA TF-NGN keretei között próba PERT
    - teljesen önkéntes alapon
  - 2004-től a GÉANT2 PACE részeként
  - 2005 tavasza óta élesben működik

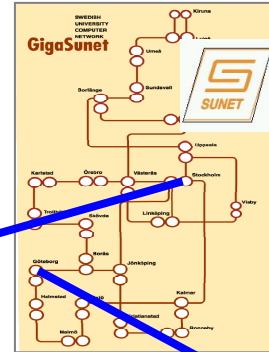
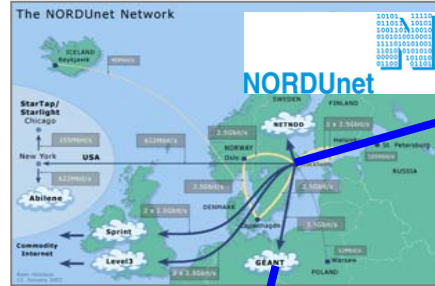
# Munkaköri leírás

- „nem működik az Internet” – ezzel nem foglalkozik
  - ez a NOC feladata
- „lassú az Internet” – ezzel foglalkozik
  - End-to-End
    - probléma kezelése egészen akár a végpont beállításaiig
- tanácsért is lehet a PERT-hez fordulni
  - nem csak konkrét problémás esettel
- feladatok/esetek szétosztása
  - ügyeletes (Duty Case Manager)
    - heti váltás az NREN-ek között
    - 8x5 (elvileg...)
  - Special Case Manager
    - egy esetet visz tovább, függetlenül az ügyeleti beosztástól

# PERT esetek

- GÉANT2 résztvevő érintettsége szükséges feltétel
- gyakran hónapokig is elhúzódik egy eset
- a PERT ügyelet kezd foglalkozni vele
  - SCM később átveszi
    - ha elhúzódik
    - ha így hatékonyabbnak tűnik
    - ha van rá vállalkozó
- eddig 14 eset
  - ebből jelenleg 3 nyitott
- problémás eset bejelentése
  - a helyi PACE illetékeseken keresztül
    - <net-admin@niif.hu>
  - jelenleg ez a preferált módszer

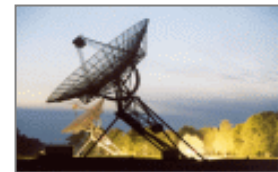
# eVLBI hálózat 2004-ben



Onsala Sweden

Gbit link

Chalmers University of Technology, Gothenburg

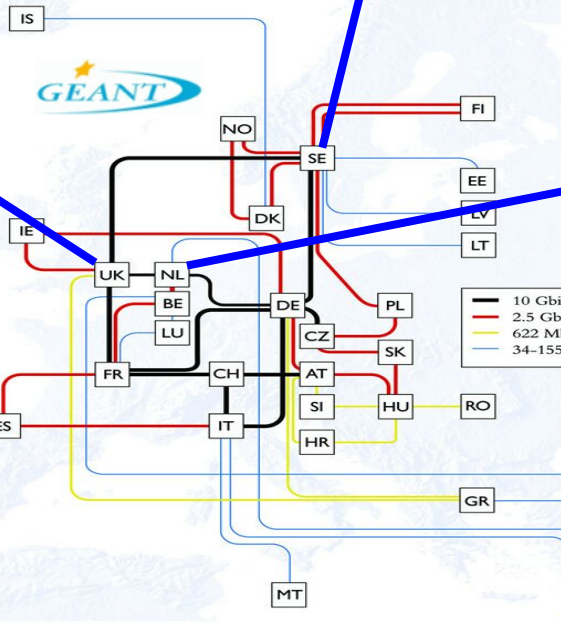


Westerbork Netherlands

Gbit link



Dwingeloo DWDM link



Network North-West



150Mbit link

Jodrell Bank

MERLIN Microwave link



Cambridge UK

# Knowledge Base

- sok, jól strukturált, hasznos információ a hálózat teljesítményéről
- <http://www.pert.geant2.net/> alól elérhető
- igazán érdemes megnézni!!!

# Köszönöm a figyelmet!



<http://www.pert.geant2.net/>